

# ETD-BL-2T-I-230 - Zeitrelais



2907713

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907713>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Kompakter Impulsgeber mit einstellbaren Puls- und Pausenzeiten (50 ms - 100 h), Weitbereichsnetzteil, mit Schraubanschluss, 1 Wechsler

## Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig - gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau und der chemischen Industrie werden auch in der Anlagen- und Automatisierungstechnik die Prozessabläufe immer umfangreicher. Auch an die Energietechnik werden ständig steigende Anforderungen gestellt.

Zur Steuerung von Zeitabläufen in der Produktions- und Prozesstechnik stehen die Zeitrelais der ETD-Serie zur Verfügung.

## Ihre Vorteile

- Zeitbereiche von einigen Millisekunden bis zu mehreren Tagen
- 2 potenzialfreie Wechsler-Ausgänge

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907713
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DKF112
GTIN	4055626220758
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	80,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	79,9 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Zeitrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	ca. $2 \times 10^5$ Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA
Nennfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
Nennleistungsaufnahme	2,5 VA (1 W)
Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV
Bemessungsisolationsspannung	300 V

### Eingangsdaten

Nennleistungsaufnahme	2,5 VA (1 W)
Eingangsspannungsbereich	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC -10 % ... +15 %
Temperaturkoeffizient typisch	$\leq 0,01$ %/K
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Funktion	Ip: Taktend pausebeginnend Ii: Taktend impulsbeginnend
Einstellbereich Zeit	50 ms ... 100 h (7 Zeitendbereiche)
Grundgenauigkeit	$\pm 1$ % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	$\leq 5$ % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,5$ % $\pm 5$ ms

### Steuern

Benennung Anschluss	Potenzialbehaftet, Klemmen A1-B1
Steuerimpulslänge	$\geq 50$ ms (DC) $\geq 100$ ms (AC)

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	1 potenzialfreier Wechsler
Schaltspannung maximal	250 V AC (nach IEC 60664-1)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand $\leq 5$ mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand $\geq 5$ mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	1 Nm ... 1 Nm

## Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (POWER)
	LED gelb (Relais aktiv)

## Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	89,5 mm
Tiefe	65,5 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Umgebungsbedingungen

Schutzart (Gehäuse)	IP40 (Gehäuse)
Schutzart (Anschlussklemmen)	IP20 (Anschlussklemmen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % ... 85 %

## Zulassungen

## CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

## UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

## Störabstrahlung

# ETD-BL-2T-I-230 - Zeitrelais



2907713

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907713>

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

## Normen und Bestimmungen

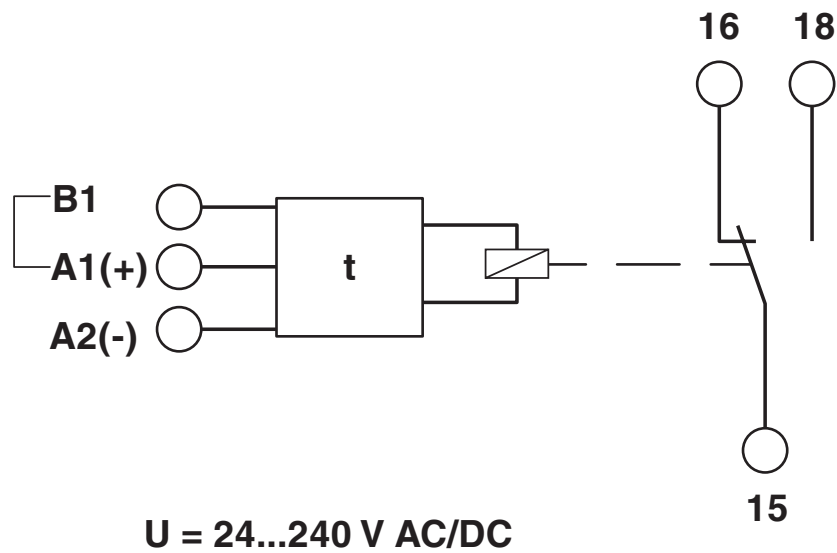
Normen/Bestimmungen	EN 50178
---------------------	----------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# ETD-BL-2T-I-230 - Zeitrelais

2907713

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907713>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907713>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.\*\*08.B-00957

# ETD-BL-2T-I-230 - Zeitrelais

2907713

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907713>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371605
ECLASS-15.0	27371605

### ETIM

ETIM 9.0	EC001439
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)